

**PLANT GROWTH REGULATOR****Publication number:** JP4338305**Publication date:** 1992-11-25**Inventor:** TANAKA TORU; TAKAHASHI KIYOSHI; HOTTA YASUSHI; TAKEUCHI YASUTOMO; KONNAI MASATO**Applicant:** COSMO SOGO KENKYUSHO KK**Classification:****- international:** **A01N37/44; A01N37/44;** (IPC1-7): A01N37/44**- european:** A01N37/44**Application number:** JP19910107987 19910514**Priority number(s):** JP19910107987 19910514**Also published as:**

EP0514776 (A1)

US5298482 (A1)

EP0514776 (B1)

**Report a data error here****Abstract of JP4338305**

**PURPOSE:** To obtain a plant growth regulator having improved effects such as promotion of rooting of plant, prevention of lodging, improvement in yield, improvement in freeze resistance, preservation of freshness, increase in green, preservation of green, raising of good seedling, promotion of growth of organs, increase in number of tillering, shortening of growth period, reduction in phytotoxicity and improvement in rooting ratio of tree. **CONSTITUTION:** A plant growth regulator comprising 5-aminolevulinic acid or a salt thereof as an active component and showing the above-mentioned effects because of exhibition of improving action on photosynthesis activity, improving action on CO<sub>2</sub> absorption, inhibitory action on breathing, improving action on content of chlorophyll and further growth promoting action. The plant growth regulator can be used for foliar treating agent, soil treating agent, etc., the concentration of the active ingredient is 1-1000ppm, especially 10-500ppm and 10-1,000l, especially 50-300l agent is used based on 10 ares in the case of foliage treating agent. The soil treating agent is used in ratio of 10-1,000g, especially 50-300g calculated as the active ingredient based on 10 ares.

---

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平4-338305

(43) 公開日 平成4年(1992)11月25日

(51) Int.Cl.<sup>5</sup>

識別記号

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

A 0 1 N 37/44

8930-4H

審査請求 未請求 請求項の数 7 (全 24 頁)

(21) 出願番号 特願平3-107987

(22) 出願日 平成3年(1991)5月14日

(71) 出願人 000130189

株式会社コスモ総合研究所

東京都港区芝浦1丁目1番1号

(72) 発明者 田中 徹

埼玉県幸手市東3丁目14番31号

(72) 発明者 高橋 潔

埼玉県幸手市権現堂1134-2

(72) 発明者 堀田 康司

埼玉県大宮市櫛引町2丁目598番1号

(72) 発明者 竹内 安智

栃木県宇都宮市弥生2丁目15番45号

(72) 発明者 近内 誠登

栃木県宇都宮市鶴田町3645番地

(74) 代理人 弁理士 有賀 三幸 (外2名)

(54) 【発明の名称】 植物成長促進剤

(57) 【要約】

【構成】 5-アミノレブリン酸又はその塩を有効成分とする植物成長促進剤。

【効果】 光合成活性向上作用、CO<sub>2</sub>吸収能向上作用、呼吸抑制作用、クロロフィル含量向上作用、さらに優れた成長促進作用を示し、その結果発根促進、倒伏防止、収量向上、耐寒性向上、鮮度保持、緑色向上、緑色保持、健苗育成、器官の成長促進、分けつ数の増加、成育に要する期間の短縮、薬害軽減や挿し木等における活着率向上効果に優れている。

(2)

特開平4-338305

1

2

【特許請求の範囲】

能力向上作用があることが知られているが、その作用は未だ充分満足できるものではなかった。

【請求項1】 5-アミノレブリン酸又はその塩を有効

【0004】

成分と配合した植物成長促進剤

h	oap	ppn	o	m	d	h		PL	L	h
h	oap	ppn	p		o		MM	P	ML	
h	oap	ppn		e	SS					
h	oap	ppn					ML	SwMy		
h	oap	ppn		b						
h	oap	ppn								
h	oap	ppn				e				
h	oap	ppn		o			S			
h		ia		ML	SwMy					
h	oap	nap								
h	oap		hat	bb						
h	oap	a		i	a	bb				
h	oap		p	e		an				
h	oap	be	eod		a					
h	oap		ca	n	pa	p	p			
h	oap		an		P					
h	oap	d	h		bb					
h	oap	nao	h	pe		LL				
h	a	pan	h	c	ca	h				

(2)

特開平4-338305

1

2

【特許請求の範囲】

能力向上作用があることが知られているが、その作用は未だ充分満足できるものではなかった。

【請求項1】 5-アミノレブリン酸又はその塩を有効

成分とする純物組成促進剤

h oap ppn o m d h PL L h  
h oap ppn p o MM P ML  
h oap ppn e SS  
h oap ppn ML SwMy  
h oap ppn b  
h oap ppn  
h oap ppn e  
h oap ppn o S  
h ia ML SwMy  
h oap nap  
h oap hat bb  
h oap a i a bb  
h oap p e an  
h oap be eod a  
h oap ca n pa p p  
h oap an P  
h oap d h bb  
h oap nao h pe LL  
h a pan h c ca h